

Unidade Curricular	Administração de Sistemas I		Área Científica	Ciências Informáticas	
CTeSP em	Cibersegurança		Escola	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança	
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	1	Nível	0-1
Tipo	Semestral	Semestre	2	Créditos ECTS	3.0
Código		4087-639-1202-00-19			
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T -	TP -	PL -
			TC -	S -	E -
			OT -	O -	

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa, Sergio Manuel Guedes Ferreira

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Utilizar ferramentas básicas de virtualização do tipo hosted.
2. Executar tarefas de administração de sistemas autónomos (desktops ligados à rede com autonomia funcional).

Pré-requisitos

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Exploração de ferramentas básicas de virtualização do tipo hosted. Instalação, configuração e realização de tarefas de administração em postos de trabalho em sistemas operativos de referência. Utilização de linha de comandos.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Instalação de Sistemas Autónomos Virtualizados.
2. Acesso à Rede e Filtragem de Tráfego via Firewall.
3. Contas, Grupos, Passwords e Identidades.
4. Armazenamento Secundário Local Convencional e Sistemas de Ficheiros.
5. Partilhas Simples de Armazenamento e Impressão em Rede.
6. Cópias de Segurança de Dados Locais e Imagens do Sistema.
7. Menus de Arranque e Processos.
8. Atualizações, Repositórios e Software do Sistema.
9. Facilidades de ambiente de trabalho GUI remoto.
10. Ambientes de linha de comando.

Bibliografia recomendada

1. William E. Shotts Jr. . "The Linux Command Line: A Complete Introduction" Third Internet Edition. No Starch Press, 2016.
2. Brenton J. W. Blawat. , Dent, Chris. "Mastering Windows PowerShell Scripting - Second Edition: One-stop guide to automating administrative tasks". Packt Publishing, 2017.
3. P. Dhayfule et al. , Getting Started with Ubuntu 16. 04, Revision 125. 2016.
4. Ed Bott, Carl Siechert, Craig Stinson. "Windows 10 Inside Out". Microsoft Press, 2016.

Métodos de ensino e de aprendizagem

A unidade curricular será lecionada com recurso a aulas expositivas e aulas práticas de resolução de exercícios. A documentação de apoio à disciplina será fornecida através de plataforma de e-learning.

Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Prova Intercalar Escrita - 20% (Avaliação escrita conceitos teóricos.)
 - Trabalhos Práticos - 20% (Tarefas práticas.)
 - Projetos - 60% (Projetos que potenciem a aquisição das competências.)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Tiago Miguel Ferreira Guimaraes Pedrosa	José Luís Padrão Exposto	Paulo Alexandre Vara Alves
03-03-2020	11-03-2020	21-03-2020